Sistema filtrante interno a tripla azione

Istruzioni per l'uso

Uniko. Hai scelto la sicurezza e la qualità.

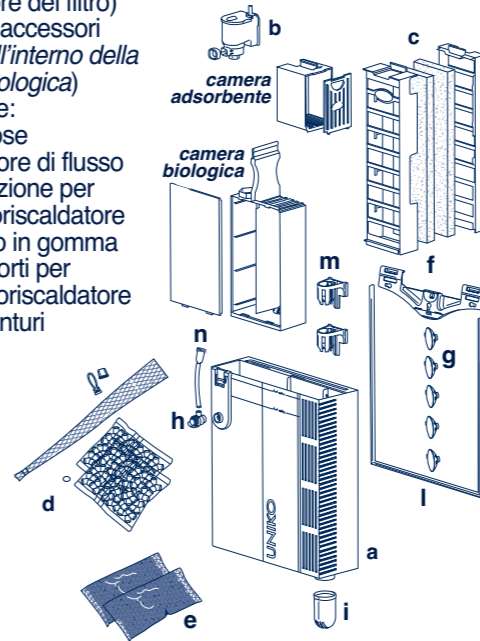
Quando il tuo **Uniko** sarà in azione, ti accorgerai di aver acquistato un filtro oltre ogni aspettativa. Certo, lo avrai scelto per la sua linea elegante e di estrema attualità. Ma adesso potrai scoprire anche quanto **Uniko** sia efficiente e versatile per tutti i tipi di acquario.
Come saprai bene, il filtro è il cuore dell'acquario. Ha il compito essenziale di governare i complicati e delicati meccanismi chimici e biologici che garantiscono la giusta qualità dell'acqua. E non è certo un compito facile.
Essere riusciti ad assicurare perfettamente questa importantissima funzione è un altro dei meriti della tecnologia Askoll. Solo dall'esperienza e dalla ricerca Askoll poteva nascere un filtro così potente e con un'elevata capacità filtrante che, grazie ad un sistema biologico e all'azione di miliardi di microrganismi, opera incessantemente per il bene dell'ambiente acquario.
La qualità e la sicurezza di ogni parte di **Uniko** è certificata e garantita secondo le norme Europee.
Prendiamo ad esempio l'esclusiva pompa che regola il flusso e la movimentazione dell'acqua dal filtro all'acquario, e viceversa. È costruita secondo le norme di sicurezza elettrica Europee.
Durante la produzione, vengono svolti controlli continui per accertarsi della sicurezza del prodotto e, periodicamente, gli stabilimenti Askoll vengono ispezionati per verificare lo stato dei sistemi di montaggio e di prova, le procedure, la qualità dell'organizzazione aziendale.
Inoltre Askoll si preoccupa di eseguire di continuo prove di laboratorio (durano anche settimane!), che mettono a dura prova materiali e componenti della pompa e del filtro.
Tutto questo è solo un esempio che dimostra come **Uniko**, in ogni suo elemento, sia un prodotto sempre sicuro ed affidabile.

E ora, leggi attentamente le istruzioni e seguile scrupolosamente, conservando sempre il libretto. In questo modo potrai ottenere da Uniko sempre il massimo delle sue prestazioni e avere la garanzia della massima sicurezza.

INDICE

Uniko
La confezione contiene:

a) 1 corpo filtro
b) 1 pompa Askoll
c) 2 spugne filtranti in poliuretano
d) 2 sacchetti di cannolicchi con reticelle e fermagli
e) 2 confezioni di carbone attivo Adsorbor, (*le confezioni di carbone si trovano all'interno della camera biologica*)
f) 1 supporto filtro universale (già installato nella parte posteriore del filtro)

1 sacchetto accessori (*si trova all'interno della camera biologica*) contenente:
g) 5 ventose
h) 1 direttore di flusso
i) 1 protezione per termoriscaldatore
l) 1 profilo in gomma
m) 2 supporti per termoriscaldatore
n) 1 kit venturi

1. Avvertenze

La pompa è l'unica parte di **Uniko** che funziona ad elettricità. È assolutamente sicura, ma è sempre bene ricordare che, quando acqua ed elettricità sono assieme, **la prudenza non è mai troppa.**
È quindi importante seguire le avvertenze sotto riportate.

AVVERTENZE IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

1. ATTENZIONE! Al fine di evitare danni all'acquario, agli apparecchi o alle persone, si consiglia di prestare particolare cura nell'utilizzo delle apparecchiature elettriche utilizzate in contatto con l'acqua. Devono essere osservate alcune precauzioni basilari, perciò è importante LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE TUTTI I SUGGERIMENTI E LE AVVERTENZE sull'utilizzo e la manutenzione del filtro.
2. In alcuni dei casi qui di seguito descritti, nessuna riparazione deve essere effettuata dall'utilizzatore.
   La pompa-filtro deve essere restituita al negozio dove è stata acquistata per le necessarie riparazioni, oppure deve essere sostituita.
   A. Se la spina o la presa di corrente si dovessero bagnare, non toccare assolutamente nulla. Prima staccare l'interruttore generale di casa, e poi togliere la spina;
   B. Non usare Uniko se la pompa è malfunzionante o se ha subito danneggiamenti al cavo, alla spina o all'involucro. Al minimo sospetto che ci sia una perdita di corrente nell'acqua o quando scatta il differenziale dell'impianto domestico, staccare subito la

spina di alimentazione e togliere l'apparecchio dall'acqua. Ispezionarne l'involucro ed il cavo per verificare eventuali danneggiamenti. Il cavo di alimentazione di questo apparecchio non può essere riparato o sostituito: in caso di danneggiamento del cavo sostituire la pompa. Non tagliare mai il cavo di alimentazione;

C. Per evitare che gocce d'acqua, scendendo lungo il cavo, possano raggiungere e penetrare nella presa, si consiglia di far assumere al cavo un'ansa più bassa del collegamento presa-spina (fig.1) .

fig.1

3. Questo apparecchio non é un giocattolo e non è destinato a persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano stati sufficientemente istruiti e controllati all'uso di questo apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

   I bambini dovrebbero essere sorvegliati per accertarsi che non giochino con l'apparecchio.

4. Non toccare mai le parti dell'apparecchio che possono essere calde.

5. **ATTENZIONE: DISINSERIRE SEMPRE LA SPINA DI ALIMENTAZIONE o interrompere dal contatore il flusso di energia elettrica all'apparecchio prima di eseguire qualsiasi tipo di intervento di installazione, riparazione, manutenzione sullo stesso e comunque prima di mettere le mani in acqua. Non strattonare o tirare mai il cavo di alimentazione, ma afferrare la spina e tirare.**

6. Uniko è una pompa-filtro per acquari ornamentali destinato al solo uso interno: questo apparecchio è appositamente studiato per l'uso in acqua a temperature non superiori ai 35°C. Non usare Uniko in vasche per giardino, piscine, in vasche da bagno o, comunque, in applicazioni diverse da quelle per cui è stato progettato.

7. Assicurarsi che Uniko sia correttamente installato prima di metterlo in funzione e che il collegamento elettrico corrisponda ai valori riportati sull'etichetta dati elettrici. Non immergere il filtro a profondità superiori ad 1 metro. L'uso di accessori non raccomandati o forniti dal costruttore può causare condizioni di pericolo.

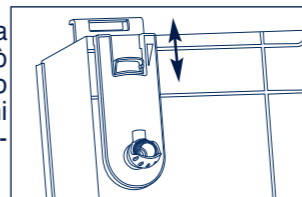
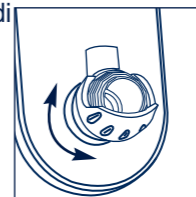
8. Non far funzionare la pompa-filtro Uniko a secco. Questa pompa-filtro deve operare immersa in acqua (assicurarsi che il livello dell'acqua sia compreso fra le linee MIN e MAX indicate sul filtro).

9. E' preferibile non usare cavi di prolunga. Se è necessario un cavo di prolunga, assicurarsi che il cavo sia almeno equivalente (come isolamento, sezione e numero di conduttori) a quello dell'apparecchio: per eseguire l'allacciamento si consiglia di rivolgersi ad un installatore qualificato.

10. **IMPORTANTE:** il circuito di alimentazione del filtro deve essere equipaggiato di interruttore differenziale (RCD) con sensibilità non eccedente i 30mA

11. CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER OGNI FUTURO RIFERIMENTO.

2. Dati tecnici e caratteristiche

Uniko è un prodotto Askoll, *l'acquario facile*. E, come tutti i prodotti Askoll, la sua principale caratteristica è un'elevata capacità filtrante legata alla semplicità di montaggio, uso e manutenzione.
Uniko è universale e la sua azione è altamente efficace in ogni tipo di acquario marino o d'acqua dolce.
Uniko depura completamente l'acqua più volte ogni ora.
Uniko copre le esigenze di filtraggio in acquari da 100 fino a 300 litri.
Tutti i materiali usati per la costruzione di **Uniko** sono inattaccabili dall'azione dell'acqua e non rilasciano sostanze che possono compromettere la salute dei pesci e di tutto l'ambiente acquario.
I materiali filtranti sono testati nei Laboratori di Ricerca Biologica Askoll, dove ne viene collaudata la compatibilità biologica e l'efficacia.
Uniko è comodissimo: la portata della pompa può essere regolata a piacimento in funzione delle dimensioni dell'acquario, utilizzando l'apposita leva di regolazione.

Il pratico direttore di flusso consente di direzionare a piacere il getto d'acqua

DATI TECNICI E CARATTERISTICHE	
Dimensioni solo filtro cm.	32,5x27x10,5
Dimensioni filtro con staffa e protezione riscladatore cm.	38,5x27x10,5
Tensione di alimentazione V	230-240
Frequenza Hz	50
Potenza assorbita W	5,5
Portata minima pompa l/h	350
Portata massima pompa l/h	700
Per acquari fino a litri	300
Superficie meccanica cm^2	504
Volume filtro biologico cm^3	1392
Volume filtro adsorbente cm^3	315

I dati di portata sono riferiti alla sola pompa: eventuali variazioni possono essere dovute a tolleranze costruttive del prodotto.

La pompa

Il consumo elettrico della pompa è praticamente trascurabile, ma oltre a non incidere nella bolletta, grazie al bassissimo consumo d'energia, la pompa Askoll non si scalda e, quindi, non altera la temperatura dell'acqua.
Inoltre, le parti elettriche sono completamente impregnate di una speciale resina resistente all'immersione permanente in acqua: questo per dare una maggiore sicurezza e un'ottima resistenza.

La pompa Askoll può essere facilmente rimossa dal filtro per la manutenzione.
Il perno è in ceramica per garantire una lunga durata.

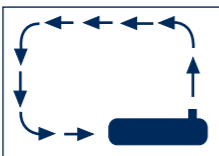
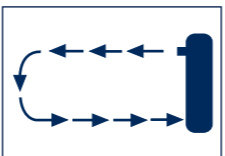
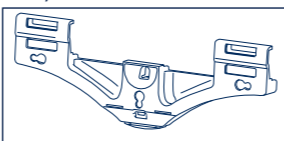
Il filtro

Tutte le parti soggette a manutenzione sono facilmente rimovibili e agevolano anche tutte le operazioni di pulizia e sostituzione, come spiegheremo più avanti.
L'acqua è aspirata in modo omogeneo, passando attraverso tre stadi:

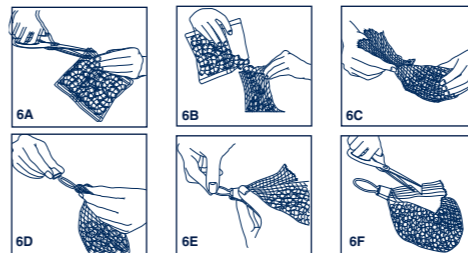
- il filtro meccanico;
- il filtro biologico;
- il filtro adsorbente.

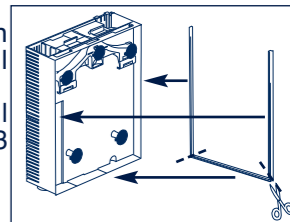
Il filtro meccanico trattiene le particelle più grossolane di sporco, il filtro biologico esegue un vero e proprio "trattamento di depurazione", ed il filtro adsorbente, costituito da granuli di carbone vegetale attivato, riesce ad assorbire molte sostanze inquinanti, trattenendole nelle sue celle.
La versatilità di **Uniko** ti permette di decidere in quale vano posizionare i diversi materiali filtranti (cannolicchi, carbone attivo, resine).

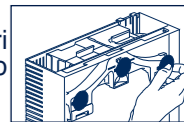
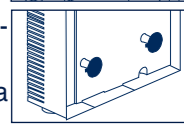
3.Preparazione dell'acquario per l'installazione del filtro

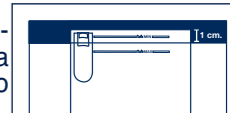
Verifica che la parte dell'acquario che hai scelto per posizionare **Uniko** sia libera da ostacoli (piante, alghe, materiale di arredamento, ecc.) che possano limitare l'aspirazione ed il deflusso dell'acqua. Normalmente, un filtro viene installato sulla parete posteriore dell'acquario, o in quelle laterali per favorire il trasporto delle particelle di sporco verso il filtro ed un uniforme riscaldamento in tutte le zone dell'acquario nel caso il filtro sia equipaggiato di riscaldatore Askoll (venduto separatamente).
L'innovativo supporto ideato dai tecnici Askoll rende il filtro interno **Uniko** universale infatti è adattabile a qualsiasi tipo di vasca.

Per essere sicuri che l'aderenza delle ventose sia totale, è preferibile che la parete della vasca sia asciutta. In ogni caso, è essenziale che non ci siano depositi calcarei, alghe o qualsiasi traccia di sporco che ostacoli l'efficacia delle ventose.
Pulire l'interno della vasca con un panno o una spugna umidi: non usare detergenti, saponi o qualsiasi altro prodotto che possa risultare nocivo per i pesci.

4. Installazione

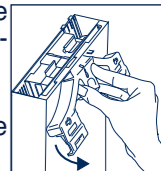
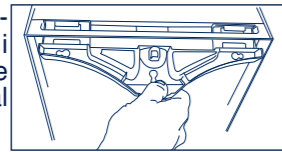
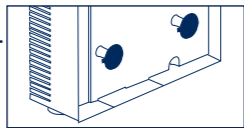
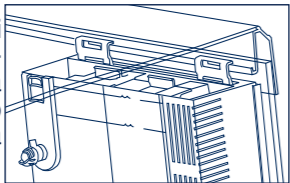
1.2.3 Estrarre dall'alto del filtro i contenitori dei materiali filtranti (le spugne sono già posizionate nell'apposito porta spugne)
4.5. Togliere i materiali filtranti (cannolicchi e carbone attivo) dai rispettivi sacchetti (il sacchetto microforato del carbone non va rimosso) e risciacquarli accuratamente in acqua corrente per eliminare residui di polvere.

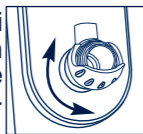
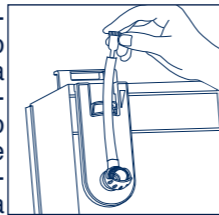
Anche le spugne vanno risciacquate.
6. Inserire i cannolicchi nel sacchetto in dotazione, seguendo le istruzioni di seguito riportate e quindi sistemarli negli appositi contenitori

7. Riposizionare tutti i contenitori dei materiali filtranti (cannolicchi - spugne - carbone) nel **corpo filtro.**

8. Montare il profilo in gomma in dotazione sul bordo posteriore del filtro.
Tagliare con una forbice il profilo per posizionarlo sui 3 lati.

Installazione negli acquari Askoll Ambiente e altri acquari in commercio
Uniko può essere collocato tramite le 5 ventose che aderiscono alla vasca.

1) inserire 3 ventose negli appositi fori del supporto universale (già installato nella parte posteriore del filtro)

2) inserire le altre 2 ventose negli appositi fori nella parte inferiore del filtro

3) fissare il filtro facendo pressione sulla parete interna della vasca.

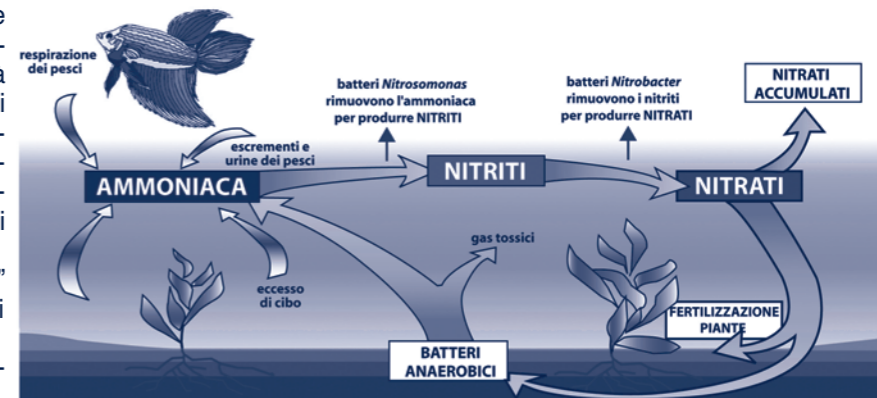
4) posizionare il filtro mantenedo l'indicatore massimo livello dell'acqua MAX 1 centimetro sopra il bordo inferiore della cornice dell'acquario.

Installazione negli acquari Askoll Tenerif Stilus Uniko può essere collocato tramite 2 sostegni che si incastrano perfettamente alla cornice dell'acquario

1) togliere il supporto installato nella parte posteriore del filtro

2) capovolgere il supporto e collegarlo al filtro facendo passare i due ganci attraverso le fessure predisposte e premerlo fino al "click"

3) inserire due ventose negli appositi fori nella parte inferiore del filtro

4) fissare il filtro, tramite i ganci del supporto, alla cornice interna del coperchio premendo la parte inferiore del filtro in modo che le ventose aderiscano alla vasca

Dopo aver installato **Uniko** è possibile aggiungere l'acqua all'acquario, il livello deve essere compreso tra le indicazioni di MIN e MAX riportate sulla facciata del filtro.

Applicare il direttore di flusso che consente di direzionare a piacere il getto dell'acqua in uscita. Ad esempio, orientando l'erogazione verso l'alto si può ottenere una leggera turbolenza in superficie, aiutando così lo scambio gassoso con l'aria.

E' possibile inglobare all'acqua in uscita delle fini bollicine d'aria, per ottenere un'efficace ossigenazione e una migliore agitazione. A questo scopo è fornito uno speciale rubinetto, collegabile attraverso un tubetto flessibile al connettore venturi della mandata. La quantità d'aria è regolabile tramite la ghiera del rubinetto (attenzione: tenere presente che se la mandata della pompa viene ostruita, è possibile che dal rubinetto esca una piccola quantità d'acqua).

Complimenti sei arrivato al termine della semplice procedura di installazione. Ora non rimane che collegare l'apparecchio alla rete attraverso il cavo di alimentazione e il filtro inizierà immediatamente a funzionare.

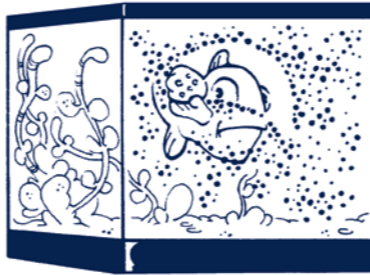
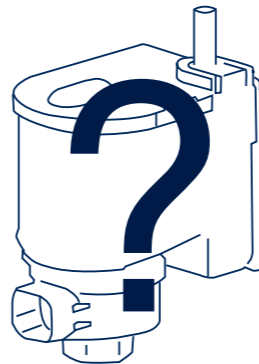
5. Il filtraggio biologico.

È opportuno soffermarsi un momento su alcuni importanti aspetti della qualità della vita nell'acquario, per sapere come lavora il nostro **Uniko** e quali fattori entrano in gioco in questo complesso sistema.
Tra i protagonisti del ciclo vitale nell'acqua ci sono alcuni ceppi batterici "buoni" che trovano casa e crescono all'interno del filtro. Questi batteri "**nitrificanti**" sono i protagonisti del cosiddetto "**filtraggio biologico**" e hanno bisogno di un certo tempo per insediarsi, da qui la necessità di attendere un certo lasso di tempo perchè il filtro possa considerarsi maturo e le caratteristiche chimiche dell'acqua raggiungano valori ottimali e stabili.
Ma perché le popolazioni di questi batteri sono così utili all'acquario?
Perché traggono energia per il loro sostentamento proprio dalle sostanze più inquinanti, che per altri organismi possono

essere addirittura mortali, trasformandole in composti praticamente innocui o comunque altamente tollerabili. In sostanza i batteri nitrificanti svolgono la funzione di convertire i rifiuti (tossici) del metabolismo proteico dei pesci, principalmente amoniaca/ammonio (NH_3/NH_4^+) in composti più tollerabili. Tale trasformazione avviene in due fasi, ed è operata da differenti ceppi batterici. La prima fase, che coinvolge prevalentemente i generi *Nitrosomonas* e *Nitrosospira* converte l'ammonio in nitrito, un prodotto ancora più tossico dell'ammoniaca mentre la seconda fase, operata dai generi *Nitrobacter* e *Nitrospira* trasforma il nitrito in nitrato, molto meno tossico e tollerabile anche a concentrazioni relativamente elevate. Negli acquari avviati da tempo tali reazioni avvengono pressochè simultaneamente, in modo tale che non vi sia mai accumulo di ammonio o nitrito. Tuttavia, affinchè tali reazioni avvengano ad una velocità sufficiente, è necessario che le popolazioni batteriche si moltiplichino e raggiungano una quantità sufficiente. Per questo motivo nei primi 30-40 giorni di vita dell'acquario l'aggiunta dei pesci dovrebbe essere graduale e raccomandiamo di controllare regolarmente i valori di ammoniaca e nitriti.
Per ridurre i tempi di "maturazione" dell'acquario consigliamo l'uso di Cycle Superfast.
L'azione di queste "squadre" di batteri, insediate nel "cuore" del filtro **Uniko** rende l'acqua finalmente adatta alla vita dei pesci e dei crostacei. Questo equilibrio è comunque sempre suscettibile ai cambiamenti, ad esempio quando si introducono nuovi pesci, o quando si accumulano eccessi di cibo o di materia organica in decomposizione. Ci si chiederà : che fine fanno i nitrati prodotti dall'opera dei batteri nitrificanti? In parte sono utilizzati dalle piante che anche attraverso i nitrati formano molecole utilissime come gli aminoacidi, le basi azotate e le importantissime proteine, i "mattoni" della vita. In un acquario ricco di piante, quindi, l'acqua risulterà meno "carica" di nitrati rispetto ad uno con poche piante. I nitrati non utilizzati dalle piante, però, si accumulano nell'acqua rischiando, a lungo andare, di diventare un problema. E' quindi necessaria la sostituzione periodica di una piccola parte di acqua.

6. Consigli per far funzionare al meglio il filtro Uniko.

Uniko è sempre affidabile, un lavoratore instancabile, ma ci sono alcune cose che devono essere fatte per aiutarlo a mantenere l'acquario in salute.
Assicurati periodicamente che il filtro non sia intasato.
A lungo andare, sulla superficie del filtro, anche in prossimità delle griglie di aspirazione, possono proliferare alghe che impediscono il libero flusso dell'acqua.
Inoltre i pratici vani filtranti di **Uniko** con estrazione dall'alto ti permettono di verificare in un attimo lo stato di intasamento dei materiali filtranti senza rilasciare residui inquinanti in acquario. Segui attentamente le indicazioni e le avvertenze date per la manutenzione.
Durante eventuali cure dei pesci fatte con disinfettanti, è opportuno rimuovere il carbone attivo: esso infatti potrebbe assorbire il prodotto rendendo vana la cura.
Questo materiale filtrante, comunque, deve avere un impiego limitato (circa 15 giorni), perché a lungo andare potrebbe assorbire anche sostanze utili alla vita dell'acquario, come gli oligoelementi, i fertilizzanti, ecc. Inoltre, col tempo, il carbone attivo tende a perdere il potere assorbente e quindi la cartuccia deve essere rinnovata al massimo dopo 30 giorni di impiego effettivo.
Presta attenzione al regolare funzionamento della pompa: talvolta basta un semplice intervento, come un rabbocco d'acqua per ripristinare il livello o come la pulizia da possibili depositi o incrostazioni, per evitare danneggiamenti.
Ecco, qui di seguito, alcuni inconvenienti che possono verificarsi all'interno dell'acquario, con relative possibili cause e gli interventi che si possono effettuare.

a) C'è uno sviluppo eccessivo di alghe
Normalmente questa crescita esuberante è provocata da una eccessiva illuminazione, che può essere di origine naturale, se ad esempio l'acquario è posto vicino a una finestra, oppure può dipendere dal fatto che le lampade vengono lasciate accese troppo a lungo. Nel primo caso cercare di schermare l'acquario dalla luce esterna; nel secondo, basta semplicemente ridurre il periodo di accensione delle lampade.

Anche un eccessivo contenuto di Azoto nell'acqua (Nitrati e Fosfati, vedi il Capitolo 4: Il filtraggio biologico) può favorire lo sviluppo di alghe. Si può intervenire rimuovendo periodicamente, dal filtro e dal fondo, foglie morte, residui di cibo e deiezioni dei pesci, e sostituendo una parte dell'acqua.

b) La pompa non funziona
La causa può essere un accumulo di sporcizia o calcare nel rotore o nella camera girante: verificare se c'è un intasamento all'interno della pompa e provvedere ad una pulizia accurata.
Può anche succedere che, ad esempio per un urto, il perno ceramico che sostiene il rotore si rompa: il perno in ceramica è facilmente reperibile in commercio ed è altrettanto facile sostituirlo.

c) Dalla "mandata" del filtro esce acqua mista ad aria
- il livello dell'acqua nell'acquario è sceso sotto il "minimo" indicato nel filtro
- le spugne filtranti sono da pulire
- è stato inavvertitamente azionato il sistema di ossigenazione forzato del filtro attraverso il dispositivo presente nel direttore di flusso.

7. Manutenzione.

Tabella 1: frequenza degli interventi di manutenzione.

	quando serve	ogni 1-2 settimane	ogni 15 giorni	ogni 2-4 mesi
Involucro filtro	pulire			
Griglie aspirazione	pulire			
Rotore				pulire
Interno pompa				pulire
Spugna filtrante	sostituire	pulire		
Cannolicchi	sostituire (1)			risciacquare(2)
Carbone attivo			(3)	
Livello d'acqua	ripristinare			

(1) sostituire solo la metà dei cannolicchi, in modo che la flora batterica presente nei "vecchi" si riproduca.
(2) risciacquare leggermente con l'acqua dell'acquario (quella che è stata tolta per il ricambio).
(3) non utilizzare il carbone attivo per più di 15 giorni consecutivi

Uniko è stato progettato con le soluzioni più avanzate e costruito con i materiali più collaudati.
Per questo non ci sono componenti che si usurano, non c'è bisogno di lubrificazione e, per accedere a tutte le parti, non è necessario nessun attrezzo speciale.
Proprio perché la pulizia del filtro deve essere eseguita regolarmente, Askoll ha pensato bene di rendere agevole l'accesso, la rimozione e la sostituzione delle parti grazie agli appositi vani filtranti che si estraggono comodamente dall'alto senza rimuovere il corpo del filtro e senza rilasciare residui inquinanti in acquario.
Prima di rimuovere il filtro, o alcune parti di esso, e prima di mettere le mani in acqua, stacca la spina di alimentazione: eviterai ogni rischio e la possibilità di danneggiare le parti elettriche dell'acquario. La pompa e i materiali filtranti possono essere tolti senza staccare il corpo filtro dalla parete dell'acquario.
Tuttavia se questo fosse necessario seguire le indicazioni sotto riportate

Per rimuovere Uniko:

- **negli acquari Askoll Tenerif Stilus**, bisogna afferrare il corpo filtro nella parte inferiore con due mani e tirare leggermente, le ventose inferiori rimangono attaccate al vetro e la parte superiore si sgancia dalla cornice della vasca con un lieve movimento verticale;

- **negli acquari Askoll Ambiente e negli altri acquari in commercio** bisogna prendere il corpo filtro nella parte inferiore con due mani e tirare leggermente, sia le ventose inferiori che il supporto superiore rimarranno attaccate al vetro.

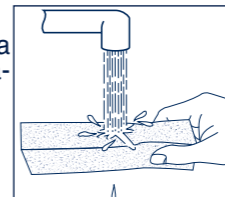
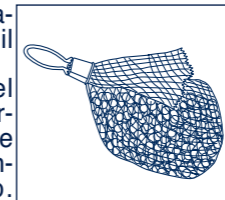
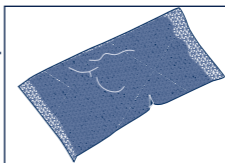
Per ripristinare il filtro in posizione procedere al contrario ricordandovi di staccare dal vetro le ventose inferiori e di riposizionarle nel filtro.

a) La pulizia della pompa

Dopo aver staccato la spina dalla presa di corrente rimuovere la pompa e il coprigirante, estrarre la magnetogirante e pulire accuratamente con acqua tiepida corrente ed eventualmente spazzolini morbidi.
Non usare solventi o detergenti di nessun tipo.
Del semplice succo di limone può servire per rimuovere incrostazioni calcaree: in seguito però devi risciacquare abbondantemente ed accuratamente per eliminare ogni residuo di acido. Nel rimontare i componenti, controlla che il rotore giri liberamente nel perno.

b) La pulizia dei filtri

Estrarre le parti filtranti non è mai stato così semplice: la cartuccia spugne e gli altri vani filtranti vanno sfilati dall'alto per una completa ispezione e pulizia.
Sfilando il vano cannolicchi si ottiene anche l'estrazione della pompa (Attenzione! Staccare prima la spina).
Questo pratico sistema fa si che la sporcizia rimanga all'interno dei vani senza sporcare l'acqua dell'acquario.

__La spugna__
Anche la spugna può essere lavata in acqua corrente, finché non rilascia più sporco.

__I cannolicchi (Biomax)__
I cannolicchi vanno risciacquati leggermente con l'acqua dell'acquario (quella che è stata tolta per il ricambio).
E' bene non insistere troppo nel lavaggio, per non rischiare di asportare anche le popolazioni batteriche che compiono l'importantissima funzione del filtraggio biologico. Soffermarsi piuttosto sul contenitore, liberando se necessario dallo sporco le griglie di aspirazione.
Per usi specialistici che richiedono un'azione specifica di filtraggio, il vano cannolicchi di **Uniko** è suddiviso in due comparti che possono essere riempiti con materiali filtranti di diverso tipo (es. zeolite, torba, ecc.) a seconda delle particolari necessità dell'acquariofilo. (Attenzione a non ostruire la griglia di aspirazione della pompa)

__Il carbone attivo (Adsorbor)__
Non utilizzare il carbone attivo per più di 15 giorni consecutivi.

Non usare mai solventi o detergenti.
Riposizionare i vani filtranti nel giusto ordine (Vedi installazione)

c) La pulizia dell'acqua

Una certa quantità d'acqua deve essere cambiata periodicamente, per evitare l'eccessiva concentrazione dei nitrati, che può risultare dannosa e inquinante (vedi cap. 4: Il filtraggio biologico).
È consigliabile aspirare l'acqua mediante un sifone, cercando di asportare dal fondo anche eventuali residui organici.
Non sostituire mai totalmente l'acqua, ma al massimo il 10-15% del volume totale, per evitare un inutile stress agli abitanti dell'acquario e lo sconvolgimento dell'equilibrio biologico esistente.
Consigliamo di trattare l'acqua per il cambio con Acqua Amica (questo biocondizionatore neutralizza il cloro e i metalli pesanti contenenti nell'acqua di rubinetto).

8. Parti di ricambio e accessori

Parti di ricambio e accessori reperibili presso un rivenditore autorizzato Askoll.
Attenzione!
Se viene danneggiato, il cavo di alimentazione della pompa non può essere sostituito. In questo caso la pompa deve essere scartata.

Descrizione	Codici
1. Ventose dim.30	905480
2. Supporto filtro c/ventose	952061
3. Coperchio camera biologica	952062
4. Alberino ceramica	940001
5. Kit venturi completo	952063
6. Magnete	952064
7. Coprigirante pompa	952065
8. Direttore di flusso	952067
9. Confezione spugna filtrante	952068
10. Confezione cannolicchi	952010
11. Confezione carbone attivo	924037
12. Pompa completa	952069

Informazioni agli utenti

Ai sensi dell'art .13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere conferito ai centri di raccolta separatamente dagli altri rifiuti.
L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita presso le isole ecologiche del proprio Comune oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
L'adeguata raccolta differenziata, per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile, contribuisce ad evitare effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalle norme vigenti.

Askoll Uno srl declina ogni responsabilità per impieghi diversi da quelli per il quale il prodotto è stato progettato ed operazioni eseguite non conformemente a quanto riportato sulle presenti istruzioni e non rispettose delle vigenti norme in materia di sicurezza.

Garanzia
Uniko è garantito contro difetti di materiali e di fabbricazione per 2 anni dalla data d'acquisto, secondo le attuali disposizioni di legge.
La garanzia non copre i componenti soggetti a consumo, come i materiali filtranti, e non è valida se i difetti sono dovuti a manomissioni, negligenza o uso improprio dell'apparecchio.
Le spese di spedizione e rinvio sono a carico dell'acquirente.
La riparazione o il servizio di garanzia sono disponibili immediatamente.
Non si assumono responsabilità per eventuali danni causati dall'apparecchio a persone, animali, cose.

Askoll si riserva di apportare leggere modifiche migliorative al prodotto senza alcun preavviso.